

最新现代农业科技发展的论文 现代农业科技发展的需求和政策研究论文(优秀5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

现代农业科技发展的论文篇一

摘要：农业科技园区可以说是农业技术集中体现，也是科技成果转化惠及农业生产的典型。农业科技示范园区的建设发展有利于推进农业科技的进步，对转变农业发展方式、实现科教兴农以及改善农业生产效益都有重要的示范价值。本文简要介绍农业科技示范园的定位，并论述发展过程当中面临的问题，最后探讨推动县乡农业科技示范园进一步发展的相关对策。

关键词：农业科技示范园；现状；定位；问题；对策

随着我国农业市场的发展以及经营体制的变化，行政推动型的农业科技示范渐渐失去优势，无法使用高效农业发展的需求，尤其是土地经营权的流转、转包以及转租等形式出现之后，农产品的市场竞争越来越激烈。为适应这一形式，山东省的各个地市根据发展农业的规律，不断探索发展农业生产的新途径，县乡农业科技示范园区在这一背景下逐渐兴起。

1. 农业科技示范园的定位

1.1 功能定位

精品生产以及加工功能是农业科技园发展的初衷，科技示范园的农产品并非普通的农产品，而是利用最新技术以及品种培育加工得到的优质农产品，一方面满足消费者的需求，另一方面通过提高农产品的技术含量，不断提高农产品的市场竞争力，在立足国内市场的基础上不断开拓国际市场。

1.2 示范功能

针对农民文化素质普遍较低的情况，我国推广农业技术的一条重要途径就是现场示范。利用高新科技发展现代农业，可以说是我国县乡农业发展史上的重要变革，推动变革实现的主体是广大农民群众。通过建设发展农业科技示范园，有利于农民接触了解现代农业，从而发挥示范作用。

1.3 带动功能

农业科技示范园能够带动农业农村生产的发展。农业技术应用以及农业现代化的带动作用集中体现在以下几点。首先是借助于园区的种苗繁育中心来推广普及名优品种。其次是借助于园区的理论同现场相结合的技术指导培训，提高广大农民的素质以及新技术应用水平。再次是农产品加工以及园区高新技术的产业化，能够成为带动县乡农户养殖业、种植业以及加工业的龙头。

1.4 休闲观光功能

农业科技示范园一方面保持农业自然属性，另一方面又有着浓重的现代化气息，再加上园林化设计以及培育的名优果蔬、花卉、珍禽装点，最终构建成为集文化性、科学性以及艺术性于一体的休闲观光景点，有利于推动县乡农业的多元化发展。

2. 农业科技示范园存在的问题

2.1 资金方面的问题

农业科技示范园发展有着投资大、风险高、周期长、收益不够确定以及市场变数大的特点。在建设资金方面，一方面需要大力争取政府的财政资金的支持，另一方面需要积极吸收社会资金投入，不过不断增强科技示范园盈利能力。不过在科技示范园的发展过程当中，如何充分吸收社会资金投资、调动管理人员主动性以及发挥科技人员作用等环节还缺乏行之有效的举措。

2.2 人才方面的问题

县乡农业科技示范园的管理水平普遍不高。科技示范园在引进新品种以及新技术、研发应用现代农业技术等方面有着比较明显的技术优势。不过在对新技术以及新品种等科技成果市场应用开发的过程当中，还缺乏专业的管理经营人才。

2.3 技术方面的问题

全面应用新技术是县乡农业科技示范园的重要特征。常用的农业新技术包括反季节生产技术、无土栽培技术、节水农业技术、设施栽培技术、绿色生产技术、机械化生产技术、生态系统技术、加工冷藏技术以及现代农业的管理经营技术等。不过部分新技术在科技示范园当中的应用未能实现预期效果，存在各方面的问题，特别是设施栽培技术由于先期投入比较高，维护成本也较多，推高农产品的生产成本高，导致投入产出率较低。

2.4 产业化方面的问题

农业产业化可以说是发展现代农业以及农村经济的重要途径，同时也是农业科技示范园发展的要求。县乡农业科技示范园往往采用农户+基地+龙头企业的产业化经营模式，并且取得一定的效果，不过仍然存在不少问题。这一模式只是农业产

业化发展形式的一种，产业化水平的高低取决于产业化经营当中各方面的主体是否构成利益共同体，实现利益共享以及风险分担。目前县乡科技示范园往往只在苗木提供、蔬菜农产品以及栽培技术的指导等环节提供一些服务，本质上仍然属于商品买卖的关系，而难以称之为产业化，并未从根本层面解决示范园产业化水平不够的问题。这一方面是受投资规模的限制，使得科技示范园苗木种苗生产以及繁育的示范比较多，而在农产品储存、加工、配送、保险还有无公害农药剂技术的开发、市场建设、信息系统建设、科技培训推广等方面远远不够，同时农民的参与性普遍不高，直接影响到农业产业化效率的改善。另一方面，由于科技示范园的人力资源以及技术力量有限，无法在苗木、农产品以及技术物资上给予农民充分的支持，再加上无法建立农产品的最低保护价以及产品收购服务，导致科技示范园的发展难以通过生产经营环节获得利益。

3. 农业科技示范园的发展对策

3.1 合理选择主导技术以及主导产业

县乡农业科技示范园的建设应当体现出一定的目的性以及区域性，着眼于为当地农业的产业化提供服务，重点发展能够体现区域带动示范效果的项目，保证符合政府以及地区农业农村经济发展的需求。在此过程当中，一方面要坚持高标准、高起点以及高质量，体现示范性、超前性以及导向性，另一方面也要根据地区资源优势、自然环境、产业结构、产业基础以及市场发展等因素，本着因地制宜以及体现特色的原则，重点选择发展培育的农业产业。主导技术方面需要集中引进示范有着高附加值的先进技术以及优良品种，特别是可以填补地区空白，给地区带来重大效益的新技术以及新品种，例如农产品储藏技术、保鲜技术、加工技术、工厂农业技术、基因工程品种、设施农业技术、苗木脱毒技术、节水灌溉技术以及家畜良种胚胎工程技术等。

3.2 改善示范园区管理水平

农业科技示范园区能够反映出现代农业以及未来农业发展的走势，因此强化农业科技示范园的建设，一方面有利于开发农业高新技术并推广应用，加速传统农业的高新技术改造步伐，另一方面也有利于实现农业技术产业化，不断增加农民的收入，夯实农业基础地位。安丘市农业科技示范园建设发展的经验证明，在县、乡发展示范性的农业科技园，是推广农业技术的有效途径。县、乡的党委以及政府需要将园区建设当作做好本地农业以及农村工作的重要方法，从各个方面支持科技示范园的发展，发挥科技园带动效应，通过科技园的发展转变工作作风，持续推进地区农业结构的调整以及农业的产业化经营，最终实现农业以及农村工作的根本性转变。县乡农业科技示范园也需要发挥技术方面的优势，提高自我发展的能力，不断优化资源配置，充分发挥科技工作人员的作用。当前我国拥有农业技术人员100多万人，绝大部分都在县乡工作，因此发展县乡农业科技园，能够为基层科技工作人员提供生产示范基地，有利于发挥基层农技推广队伍的积极性和主动性。

3.3 明确农业科技示范园的定位

近年来我国县乡财政的压力不断加大，因此在农业科技示范园发展的过程当中需要结合地区情况，一方面要量力而行，另一方面也要因地制宜。应当根据地区的气候以及生态类型来选择针对性的项目内容与技术手段，而不能片面追求高标准、高科技，忽视农业科技转化为生产力这一环节，否则也就违背发展农业科技示范园的目的，出现科技示范以及科技推广之间的脱节。园区建设和发展设施农业，都应当尽可能选择国内研制以及生产的产品与技术，这样既能够减少投资，也更加符合地区的生态环境。除此之外，科技示范园需要重点改善园区产品的市场竞争力以及综合效益。农业科技示范作为一项复杂的经济活动，既包括新工艺以及新科技的示范，也需要包括高效益以及高回报的示范。可以说高效益以及高

产出是农业科技园的重要特征之一，也是发展园区的根本目的。园区建设需要将经济效益作为主要的目标，将应用推广有着潜在经济效益的相关农业技术放在首要地位。

3.4不断完善管理运行机制

农业科技示范园发展需要按照农业科技推广的需求与市场规律，主动借鉴企业管理的经验，重点在园区功能的定位、管理机制以及技术选择等环节功夫，充分体现农业科技园带动示范的作用。其中最为重要的是重视技术的引进与开发，科技示范园应当加强同高校以及科研机构的技术协作，引进开发适合园区需要并且容易推广的农业技术，并且不断改善环境与优惠，吸引农业科学以及经济管理人才，为持续发展提供人才储备。除此之外，科技示范园还应当开放性运营，对企业、科技人才以及农民开放。企业介入有利于拓宽资金来源，改善园区的经济效益，不断延伸农业产业链条。对科技人才开放则有利于吸引科技人员入驻园区试验示范。对农民开放则可以吸引农民到园区参观甚至实践，改善他们对农业科技的认知以及应用水平，加快农业科技的推广应用。综上所述，农业科技示范园的建设可以说是一项系统性工程，需要在确定发展方向的前提下，因地制宜并突出地区特色，从而不断增强农产品的竞争力，推动科技创新以及科技成果转化的效率，实现县乡农业从传统农业向市场化、专业化、区域化以及集约化现代农业的过度。

参考文献：

现代农业科技发展的论文篇二

一、讲究科学性，贴近科技“前沿”，维护节目的严肃客观

科技节目的本身决定其更要讲究科学性，不论是介绍一种科技成果，还是讲述一项新发现，都必须做到准确、具体、客观，将严谨、求实的科学态度与精神贯彻节目始终，只有这

样才能保证节目的权威性。为此，我们一方面要求编播人员要有科学、严谨、求实的态度，严禁随意转发，节目编发过程中的每一句解说词、每一字都力求准确到位。

另一方面，根据节目需要，向科委、科协、农科院和涉农部门的专家约稿，建立一支稳定的专业作者队伍，并请这些专家教授作技术指导，避免把道听途说或伪科学东西传授给农民。与此同时，我们与农业科研部门建立紧密联系，让节目紧贴科技“前沿”。努力将他们最新研制的适合本地特点的新成果、新技术推广出来，把最新的有价值的科技信息传播给农民。在农业科技推广宣传过程中，我们注重把握两点，即报道的新技术、新项目都是经过长期实践证明的，或经过科技人员反复实验的成果，尽最大限度地避免给农民生产生活带来风险。

二、增强实用性，贴近生产、生活，提高节目的使用价值

农业科技节目主要是为农民服务，不仅要具有可听性、科学性，更重要的是要具有实用性，让农民把通过广播学到的科技知识应用于生产生活之中，提高农业的综合效益，增加农民收入。为此，我们在节目的编播过程中，因地（时）制宜，精心造题，根据每个季节农业生产和农民的需求，及时地向农民推介新技术新信息。在宣传过程中，我们时时注意对一些关键技术与信息的重复播发，因为农业高新技术的推广应用并非一蹴而就的事，从节目播出农民接受到具体使用有一个循环往复，逐步发展的过程。一项技术去年介绍了，并不等于农民就接受了，更不意味着就普遍使用了，今年适当时候还要根据实际情况再次介绍，真正让农民听有所获，学有所用。

沧州东部农村盐碱地多，地下水苦咸，严重制约了农村经济的发展与农民增收，如何开发利用盐碱地与苦咸水成为当地农民的迫切愿望。针对这种情况，前几年，我们适时组织人员精心采制并反复播发了《苦咸水淡化造福一方百姓》、

《苦咸水里长出甜蘑菇》、《苦咸水水产养殖技术》等一系列节目，收到良好效果，激发了农民开发盐碱荒地，利用苦咸水搞养殖的热情。到目前，全市利用苦咸水养殖面积已超过10万亩。两组科技节目《苦咸水淡化造福一方百姓》和《苦咸水里长出甜蘑菇》也分别被评为河北广播电视新闻奖一等奖和河北新闻奖一等奖。

现代农业科技发展的论文篇三

形成培育优秀的新型农业主体的意识，鼓励龙头企业、专业合作经济组织、专业大户等主体的发展；巩固加强行业协会建设，实现“四位一体新型农业产业经营体制”；全力改善农民生产经营的组织化水平，帮助农民培养抵御市场风险的思维和能力。

3.2建设现代农业投入体系

建立健全农业投入机制，完善公共财政支农体系，实行多元化投资。鼓励社会资本在农业方面的投资，积极进行招商引资，充分引导多层次、多渠道、多元化的农业投资体系的建成；充分发掘和利用雄厚的县民营资本，以“谁投资、谁经营、谁受益”为原则，鼓励民营投资主体，采取多种形式如独资、合资、股份合作等参与到农业产业化开发的过程，促使民营工业转型投资农业产业化开发，完善农业信贷政策。

3.3加强农产品质量安全和标准化体系建设

进一步完善农业生产标准，形成全面的包括粮食、蔬果、畜牧生产的农业标准体系，力求以国家及行业的标准为核心、地方标准为基础、企业标准为参考，并将范围扩展到农产品生产的整个过程，让农产品从产前到产中产后再到加工、包装、贮存等各个环节都实现产业的标准化管埋，从而建成种植、加工、销售三合一的农产品标准化生产链条，推进农业向标准化、专业化大生产发展。同时，开展无公害生产示范

基地建设，在全市率先建成无公害、绿色、有机农产品生产基地，实施品牌发展战略，加快垣曲县农产品质检站建设，加快农产品认证工作，加大农业标准化应用力度。

现代农业科技发展的论文篇四

1.1垣曲县概况

1.1.1区划概况。垣曲县又名舜乡，地处山西省南部，从属于山西省运城市，东跨王屋，西踞中条，南界黄河，北靠太行。县辖5个镇，6个乡，188个行政村，1277个自然村。全县国土面积达1620km²，辖区总人口为232500人，市区常住人口97300人，流动人口22300人。辖区东西相距最远65km，南北则为48km，总面积1620km²，人口密度约为143人/km²。

1.1.2地理与气候。地处华北大块南面，鄂尔多斯地块和河淮地块接触部分的南方，中条断拱东北端东部，以黄河为界南面和河南省的渑池、新安县相隔。境内北高南低，西、北、东三面环山，中部则是垣曲山间盆地，呈现出马蹄形，同时北宽南窄，从北向南倾斜，连接黄河谷地北岸。整体海拔位于600~800m范围内。全境72.24%为山区，面积达1170.80km²，25%是黄土高原区、丘陵；其余则为洪积、冲积平原区。气候方面而言，由于是暖温带半干旱、半湿润大陆性季风气候，春天干旱多风，夏天多有偏南风雨量集中，冬天则盛行西北风少雪干燥，四季分明，春秋水分充沛。而垣曲，热量资源较充足，昼夜温差大，无霜期长，适宜很多农作物生长。

1.2垣曲县特色农业发展现状分析

1.2.1垣曲县农业发展状况及经济地位分析从农业的地位来看，~农业在整个经济中的比重变化不大，在20较前两年下降了0.5个百分点，基本维持在10%左右，全省维持在6%左右，

垣曲县农业所占的份额较大。这一方面是因为农业总量不断提升，另一方面是由于宏观环境的影响，工业增速放缓所致。此外，近三年垣曲县农业增幅逐年降低，分别为7.3%、5.6%和5.1%，全省增幅基本保持在6%左右，可以看出垣曲县农业的总量虽然在增加，但增幅却在逐年降低，说明农业的发展速度要整体落后于地区整体经济的发展速度，农业起着稳定农村、促进县域经济增长的重要作用，其基础地位不可动摇，垣曲的农业还有很大的发展空间，还要继续加大发展力度。从全县的财政收入来看，2011-大幅增长，年出现负增长，同时财政收入占gdp的比重仅为8.5%。可以看出县财力水平有很大的提升空间，以工促农、以城带乡、城乡一体化发展的模式已经初步形成，现代农业可以得到更多的财政支持，从而更好发展。

1.2.2垣曲县农业产业发展情况。垣曲县已经形成了果、桑、畜、烟、菜、椒、菌、蜂八大主导产业的发展格局。但由于粮食面积过大，农业的增长效益不明显，农业的总体效益仍显不高，同时粮食种植面积过大、经营方式落后的传统农业生产方式还没有彻底改变，特色农业、精品农业、高端农业在整个农业中还没有占据主导地位，全县农业“大而杂、全而小”，包含了传统农业的方方面面，经营分散、缺乏规划、效益不高的特点明显，规模化、园区化、集群化农业正处于形成阶段。所以发展优势高效农业，实现农民收入翻番是发展的核心任务，进一步整合资源、优化结构、提升效益、发展特优农业是未来的必然选择。

1.2.3垣曲县农民收入水平分析。2013年垣曲县农业经济发展的水平，纵观发展速度较快、增长幅度较大；横看发展较为滞后，农业需要进行转型改善，具体的发展现状如下表。农民人均纯收入低于全省的平均水平和全国平均水平，其增幅基本与全省和全国同步。经营不集中和较低的'单位产值限制了农民的收入水平，农民仅仅能以农业为自己的基本收入来源。在农村经济总收入构成中，农业收入占了44.35%，外出务工收入占了21.65%，而农业收入主要来自出售产品收入。

由以上分析可知，花大心思调整农业产业结构，着重鼓励基地农业、园区农业和特色优势农业的发展，才有可能达到农民收入到和的成倍增长，实现20农民人均纯收入达到0元以上的目标。从城镇化对农业、农村带动的作用角度而言，垣曲县的城市化水平较低，是典型的农业县。城镇化水平低下，使大量农村人口存在，一方面造成农村人口转移缓慢，收入难以大幅增长；另一方面造成了土地规模集中受限，难以实现规模效益和标准化、产业化经营。如果加强推动县城扩张，建设中心镇区，则农村会受益。调查中，农村居民更多的愿望是能融入县城或中心城镇，对城镇化建设有迫切的要求，这对加快农村人口转移，实现城镇化与现代农业同步发展具有现实的作用。

2垣曲县特色农业发展的优势与限制条件分析

2.1垣曲县特色农业发展的优势

2.1.1优良自然条件和丰富的社会资源。垣曲县区位优越明显，地理气候条件独特，区域特色突出，发展潜力较大。矿产资源的丰富和集中分布，生物资源丰富多样，再加上铜选冶炼产业、缫丝业、炼焦业、非金属矿制品业、黑色金属采选冶炼业、医药及食品加工业的发展和工业园区的建立，以工促农带动了特色农业发展。复杂的地形、气候和绿色的生态环境为发展特色农业奠定了基础。

2.1.2便利的交通条件。垣曲县有便捷的交通，截止，境内有长达78km的南同蒲铁路；纵贯全境的闻垣高速公路、省道王横线，还有侯马到焦作的公路干线、以及支线公路和多条简易公路，形成了“三纵三横”的循环体系，总里程达到1000km多。垣渑高速、晋运高速也处于前期筹建阶段。本县交通有南同蒲铁路礼——垣支线直通县城，闻一垣、东一济、北一赵、阳一店四条主干道与外接连接，东一济高速公路于10月份通车运行。以县城为中心，与乡（镇）村之间村村通路已全部通车，交通十分便利。

2.1.4工业带动优势。垣曲工业化、城镇化将成为主要力量来驱动农业的高效发展，近年来工业产业的强力壮大，在拉动农村经济发展、农业人口转移、增强县财力方面发挥了重要作用，“以工补农、以城带乡、城乡一体”的发展条件已经成熟，随着工业园区建设的稳步推进，将进一步推动现代农业的加快建设。

2.1.5政策优势。农村、农业发展在我国当前经济社会发展中，已经占据了至关重要的位置，得到了各级政府越来越多的重视，除了国家对农业进行大力支持外，县委县政府也加大了对农业特色产业如设施农业、畜牧养殖的支持力度。当下无疑是农业转型上档发展的重要阶段，煤焦、冶金、制造等领域的资金将会受良好的投资环境和全县农业发展的巨大潜力影响，进入农业领域，从而进一步推动农业的园区化、基地化和规模化建设，为进一步推动农业发展、农民增收奠定基础。优越的政策环境和县委县政府明晰的发展思路以及强力的产业支持，将推动垣曲农业进入大跨越、大发展的新时期。

2.2垣曲县特色农业发展中存在的问题

2.2.1传统观念较浓，规模化、集约化、专业化发展覆盖面较小。垣曲农业目前虽然引入了先进的装备，但仍沿用传统农业的思维模式经营，以家庭分散经营的“一户多业、一地多品”的现象非常普遍，缺乏精细管理和规模发展；产业结构以及发展思路以粮食为主，阻碍了精品农业、效益农业的发展，比较效益因此得不到提升，农民很难实现增收。“果、桑、畜、烟、菜、椒、菌、蜂”八大主导产业在整个农业中所占的比重过小，产业发展的优势还没有充分体现出来。

2.2.2农业科技化、产业化程度不高。当下垣曲的农业发展水平相对较高，如果想要实现再上一个“台阶”的目标，必须改变现有的生产模式。近年来农业科技化、产业化进程在加快，但还不足以从根本上提升农业生产水平；而另一方面，虽然农产品在加工、储存、保鲜等方面进行了产业化的建设，

但发展滞后，难以实现对整个农业的推动促进作用。大型农产品加工企业数量太少，导致很大份额的农产品难以完成转化增值，这大大制约了农业的发展，必须努力改变。

2.2.3农业生产要素流失，劳动力老龄化严重。农业投入受比较效益和城市极化作用，无法满足农业的发展条件，这一点在垣曲表现得更加明显。由于大量生产要素被工业所吸引，导致农业投入不足，农村年轻劳动力因此外流，最终留下从事劳作的劳动力最老高达80岁，50~60岁是主要劳动力。

2.2.4农民组织化程度较低，产业规模发展面临着土地流转整合的困难。由于以家庭形式分散经营是目前的农村经营机制，所以只有改变土地流转、改善经营方式才能发展区域的连片规模。而这在目前很难快速高效实现。最近几年有约400家农民合作组织发展状态较好，但很少真正实现规范经营。自发状态下的农业，很难实现高度的资源整合。各村镇缺乏产业发展的科学定位，限制了农业的规模发展。

现代农业科技发展的论文篇五

一、我国农业技术创新的发展

农业技术创新作为社会技术创新的有机组成部分，包括研发和推广两个过程，其终极目标是提高农业生产的社会经济和生态效益的过程。但由于不同国家的政治经济制度、资源禀赋、生产力发展水平、社会历史条件等的巨大差异，各国农业技术创新的模式和制度不同[2]，技术创新的效果也不同。由于我国农村经济发展水平的落后和农业科研力量的薄弱，农业技术引进多但消化吸收并形成自主知识产权的技术成果并不多，农业增长科技贡献率和农业科技成果转化率仅为35%~40%左右，而发达国家的这一比率则高达70%~80%[3]。改革开放以来，我国采取了国家主导的农业科技研究和开发推广战略，先后实施了诸如星火计划、丰收计划、菜篮子工程、温饱工程、种子工程、科技入户工程等多种计划，推动了农业科技创新的步伐，

科技进步对农业增长的贡献率也逐渐提高,如2005年农业科技贡献率为48%,与2000年的43%相比,净增长5%[4]。农业中除个别产业外,绝大多数产业的科技贡献率都有较快的增长。另一方面,从科研成果来看,我国农业科研工作者经过长期不懈的努力,取得了丰硕的科研成果,以中国农科院为例,在“十五”期间,全院获奖成果近500项;发表科技论文10878篇(其中被sci收录514篇),专著535部,专利220项。其它农业科研单位的科研成果也十分显著,2001年细胞克隆羊在陕西成功产子、2005年中国第一例克隆猪在河北出生、奶牛胚胎技术和超级常规稻育种技术的形成等就是其中的典范。

二、我国农业技术创新中存在的问题

从总的来看,近年来我国农业科技创新成绩突出,但存在的问题也不少,我国农业科技创新中存在的问题可以从研发和推广两方面来加以论述:

(一)农业科技创新研发中存在的主要问题

1.农业科技研发经费投入不足

我国农业科技经费投入不足,科技投资强度偏低。2003年,我国农业科技研发投入投资占gdp的比重仅为0.49%,还不到世界粮农组织规定标准(1%)的一半。与其它国家相比,我国农业科技投资强度(农业科技与农业gdp的比重)明显偏低。农业科技经费投入不足除反映在农业科技投资强度偏低之外,还反映在农业科研机构的人均科研经费上。据美国农业部的资料统计,美国20世纪80年代中期公共科研机构提供的农业科研经费每年约21亿美元,私人资助的资金也高达21亿美元左右,大约与公共科研开支持平。美国农业科研人员人均年科研经费超过10万美元,[5]而1991~1994年我国农业科研机构的人均课题费仅为0.61~0.97万元。近年来人均课题经费虽有所提高,但与美国等发达国家相比,差距仍十分明显[6]。

2 农业科技研发资金配置不合理

我国农业科技经费投入方面存在的问题,不仅有投入不足的问题,在资金配置方面也存在不合理的因素。首先,农业科技资金在不同行业间配置不合理:我国农业科技资金的行业投向比例与农业中各行业产值比例不符,影响了农业中各行业的均衡发展。如1996到2002年的统计数据显示,政府对农业和林业科技拨款比例都高于这两个行业在农业产业结构中所占的比例,而对畜牧业和渔业的科技拨款比例却明显低于这两个行业在农业产业结构中所占的比例;其次,农业科技资金在不同的科技活动中配置不合理:我国农业科技经费中投资于应用开发的资金相对不足,阻碍了农业科学技术和科研成果向现实生产力的转化,虽然近年来政府采取了各种促进科研成果转化的措施,但由于各项措施之间缺乏统一和协调,投入的资金缺乏管理和监督,实际效果并不显著;再次,农业科技资金在不同的主体间配置不合理:企业在我国农业科技活动中所占资金比重偏低,影响了科研成果向现实生产力的转化,科研机构所占经费比重偏高,农业科研创新的效率不高,与生产脱节现象较为明显。此外,农业科技创新资金配置不合理还与科研人员整体质量不高、队伍过于庞大有关。如同厂商的生产活动,科研活动同样存在规模经济效应,作为发展中国家,我国不可能承担超过国力的科研经费支出,科研经费投入总量有限,必须把有限的资源配置给高质量的农业科研工作者,才能“生产”出高质量的科研成果。如果科研队伍过于庞大,势必降低人均科研经费量,从而无法充分发挥科研人员的潜能和调动其工作积极性,科研活动的规模效应也就无法凸显。

3 研发资金来源渠道少,风险投资资金缺乏

我国农业科研经费来源渠道少,目前的资金来源有国家拨款、地方拨款、企业自筹、银行贷款等途径,其中最主要的是企业自筹和政府拨款。与发达国家农业科研资金来源相比,我国农业科技资金来源渠道相对单一,来自企业的经费所占比重相对偏低;其次,我国农业科技活动中风险投资资金急缺。目前企

业从事科技创新研究的资金除了政府资助外, 主要依靠银行贷款, 由于农业科技创新活动的高风险性, 银行贷款利率高、期限短, 企业不愿意过多地投资于农业科技创新活动。只有建立完善的风险投资机制, 对企业的农业科技创新活动提供风险担保, 才能进一步丰富农业科技创新资金来源, 促进农业科技创新活动和科研成果向现实生产力的转化。

4 农业科技研发政策支持乏力

长期以来, 为促进农业科技创新, 政府从财政、税收和信贷等方面出台了不少支持政策, 如对农业科技创新产品给予免税优惠甚至财政补贴, 但这些支持和补贴的范围很窄, 大量的科技创新产品实际上很难得到这种优惠, 只有为数不多的已经列入国家计划的新产品才能享受。在农业信贷支持政策领域, 由于科研创新项目及其成果转化的高风险性, 实际上很多农业创新项目及其成果转化难以得到正规的信贷支持, 这在教学和科研单位转化其成果的过程中表现更为突出。事实上, 很多的创新和科技成果转化计划由于资金的缺乏而无法实现。

(二) 农业科技推广中存在的主要问题

1 资金和人才的紧缺不利于农业科技的推广

资金的不足和人才的缺乏, 是我国农业科技推广和应用的主要制约因素。我国农业技术推广资金不足, 农业科技推广强度不高, 甚至低于低收入国家。由于资金的不足和农技推广者的待遇低下, 农技推广网络人心涣散, 大量基层农业推广组织处于瘫痪或半瘫痪状态, 严重影响了农村科技推广工作的顺利开展。与此同时, 由于农业科技推广人员工作环境恶劣及工作待遇低下, 基层农技部门很难吸引到高学历人才, 只能聘请一些非专业人员来代替, 农技推广工作队伍整体知识水平相对较低; 有的推广工作者为了改善自身的经济条件而从事多方面的工作, 把农业科技推广作为一项业余活动; 农业科技推广队伍结构不合理, 无法适应市场经济发展的要求; 资金的约束也制约了农

业科技推广人员接受培训和进修等再教育活动,导致其专业知识老化,无法及时掌握和推广现代农业新技术。所有这些因素都严重制约了农业科技推广工作的顺利推进。

2农村土地制度不利于农业科技的推广

我国已经对土地承包责任制进行了改革,但客观地说,改革并不完善,尤其是土地的分散经营,产生了一系列不良的影响,严重制约了农业科技成果的推广应用。在土地分散经营的条件下,单户农民拥有的土地面积不大,农民接受一项新技术,需要较高的投入,对于经营面积很少的农户来说,其带来的收入却有限,农民也就没有增加科技投入的内在动力,尤其是不利于一些大型综合性现代农业技术的推广和应用;与此同时,分散的农户经济也没有足够的财力和物力对传统农业进行现代技术改造,却有相对充足的劳动力继续传统农业的生产方式,导致了农业科技成果的客观有效需求不足,也增加了农业科技成果转化的成本,阻碍了农业技术的推广和应用。

3研究和生产的脱节不利于农业科技的推广

目前我国农业科技的供给主体是政府兴建的事业性科研院所,由于大部分科研院所的资金来源于政府,其资金来源决定了其服务对象主要是政府,其目标也就是完成政府的科研任务,而缺乏面向市场解决实际问题的动力和压力。其直接的后果一是科研成果与农民需要脱节:农民需要的技术没有供给,有供给的技术农民用不上;二是科研成果与社会经济发展的要求脱节:大量科研活动集中在提高种植业产量目标上,而对农产品的提质、仓储、物流、深加工等的研究相对滞后,农业科研活动与经济发展所带来的对产品高质量和多样化需求的要求脱节。

4农村的经济、文化、市场条件不利于农业科技的推广

首先,从农村经济状况来看,虽然近年来国家政策向农村倾斜,

特别是“建设社会主义新农村”口号的提出,农村经济发展很快,但由于基础薄弱,农民的资金依然十分紧张,而农业科学技术的采用是以资金相对充裕为前提的。从信贷的角度来看,出于风险的考虑,目前农村金融机构的资金有向城市倒流的倾向,农村信贷体系不完善。另一方面,非正规借贷途径虽然在一定程度上能缓解农村资金紧张的状况,但其成本是相当高的。因此,农民在接受农业科技推广的过程中,资金的制约问题十分严重。

其次,从农民的文化素质来看,虽然政府为农村的扫盲工作做出了很大的努力,但农村整体文化素质依然很低,影响了农民接受和使用农业科技创新成果的能力和意愿;同时,农村信息本来相对封闭,农民文化素质的相对低下更加阻碍了信息的传播,科普观念很难真正落到实处,从而也影响了农业科技成果的推广和应用。

再次,从农村市场条件来看,由于管理难度相对较大,加上农民自身辨别真伪能力相对较差,农村市场成为许多不法商人的天堂,他们打着新科技的幌子,卖着坑害农民的假冒伪劣产品,严重损害了农村市场秩序,打击了农民采用新技术的积极性,致使其在真正的新技术面前失去信心,进一步阻碍了农业科学技术的推广和应用。

三、对策和建议

为了有效地促进农业技术创新及其成果推广,可以从以下几个方面努力:

(一)拓展资金来源渠道,增加资金供给

农业科技创新研究及其成果推广离不开资金支持,拓展资金来源渠道,增加资金供给是促进农业科技创新的根本保证。首先,农业技术在一定程度上具有公共产品的特性(非排他性与非竞争性),决定了市场无法提供最佳状态的科技投入量,导致了市

场失灵。因此必须建立起以政府投入为主导,民间资金积极参与的多元化农业投入机制,加大政府对农业科技的投入力度,同时,要制订相应的优惠政策和措施,加强知识产权保护,以充分调动民间资金投入到农业科技创新活动之中;其次,由于农业科技创新的高风险性,因此必须建立和健全农业科技创新的风险投资机制和保险机制,组建农业科技风险投资公司及相应的投资基金或保险基金,把风险投资机制和保险机制运用到农业技术创新过程中,分散和降低农业科技创新的风险;再次是要在财政、税收、信贷等政策上进一步加大对中小农业企业技术创新活动的支持力度,进一步加大对中小农业科技企业的扶持力度,引导企业加强农业科技创新研究和推广;最后是要加强对农业科技创新资金的监管,使资金真正落到科技创新的实处,防止资金被截流或挪用。同时,要转变过去对科研机构 and 科技人员的一般支持方式为以项目为重点支持方式,完善课题招投标制度,提高资金使用效率。

(二) 面向市场和农民, 推进农业体制改革

首先,要进一步推进土地制度改革。通过土地制度试点,以提效为目的,探索新的土地制度。在效率优先、兼顾公平的指导原则下,寻找实现土地规模化经营的新方式。其次,要进一步推进农业科技体制改革。随着经济的发展和市场的进一步开放,传统的以政府为主导的农业科技体制越来越不符合市场的需要,只有面向市场和农民进行农业科技创新研究和农技推广,农技活动才能真正为社会所接受,并在实现其价值的过程中得到发展。在推进农业科技体制改革的过程中,除提供公共服务的科研机构外,其余农业科研机构应转制为产权清晰、权责明确、管理科学的现代企业,直接面向农民和市场提供服务并参与市场竞争,围绕农业生产中的关键技术问题,发挥各自优势,解决农业技术困难。同时,要通过科技体制改革来完善产权保护制度、放宽市场准入、鼓励公平竞争、促进民营科技型中小企业的发展。再次,要在推进农业科技体制改革过程中优化科技创新资源的合理配置。对于农业科技创新中公共性较强的基础研究项目,主要由政府安排攻关,以高等院校或公共科

院所为主,解决关系国家全局性、关键性、基础性和产业共性的'重大科研项目;对于应用研究项目,应由企业和农民根据市场需要来合理安排和解决,政府在其中的作用应该是鼓励和引导;整合和统一农业科技研究机构和推广机构,实现两者的有机结合,避免农业科技研究与推广的脱节;整合农业科研及推广队伍,提高科技创新工作者的整体素质和工作待遇,以优化农业研发资源的利用效率。最后,在推进农业体制改革的过程中,还要注重技术引进机制的改革,首先是要规范引进渠道,避免不同地方政府对同一技术的重复引进;同时,在技术引进后,应根据实际情况加以本土化创新和改造,使引进的技术成为真正适用的技术。

(三)加强教育,提高科研工作者和农民的素质

高素质的科研队伍是农业科技创新和推广的人才保障。农业科技人才队伍的建设是一项系统工程,首先是要调整收入分配机制,建立和健全激励机制,以吸引高素质人才的加入;其次是要重视对已有农业研发和推广工作者的培训和再教育,尤其是要加强对基层工作者的培训教育,以提高其掌握和应用新技术的能力;乡镇是农业科技推广的基层,也是真正落实农业科技创新的主战场,乡镇农业科技推广人员待遇低,任务重,应加强财政支持力度,逐步提高基层科技推广人员的待遇,以促进科技推广工作的顺利开展。农民是科技创新成果的接受者,农民素质的高低在很大程度上影响科技推广的成败。高新农业技术在可能带来高产和低成本的同时,也存在因技术使用过程中的信息不完全或不对称所引发的风险。加强对农民的教育培训,有利于提高农民获取和接受新技术的能力,也有利于增强其辨别和应用新技术的能力,从而有利于农业科技推广的顺利开展。此外,科技工作者和农民素质的提高也有利于两者互动地开展工作的,农民可以将实践中发现的新问题,以及在使用农业科技产品过程中遇到的新情况及时准确地表达出来,与农业科技工作者协商讨论和共同解决,互相学习和进步,从而有利于促进科技创新工作的顺利推进。

(四) 加强市场管理, 规范市场秩序

市场秩序的混乱严重打击了农民接受和采用新技术的信心, 不利于科技产品的推广和农业科技创新的实现, 因此, 必须加强市场管理, 规范市场秩序。首先, 要引入市场机制, 鼓励各级各类企事业科研单位和科研人员参与农业技术推广, 规范推广行为和推广制度, 加强市场监管和执法检查力度, 为推进农业科技产业化营造良好的外部环境; 其次, 必须加大对知识产权的保护力度, 完善《知识产权法》和《反不正当竞争法》等相关法律制度, 加强宣传教育, 保护农业科研机构的创新成果; 再次是要加强农业技术创新咨询活动, 改革农业技术推广体系, 建立以市场和农民需求为导向、以效益为核心、以服务农民为宗旨的技术推广体系; 最后是要加强道德建设, 推动各市场主体建立良好的信用关系, 促进农业科技推广的可持续发展。此外, 为解决农民采用新技术的资金问题, 应结合实际, 探索新的金融信贷品种, 用于帮助农民购买新技术; 应允许、鼓励和引导民间借贷行为的发展。同时, 还可以尝试采用政府公共采购政策或补贴购买政策, 促进农业科技创新的顺利推进。

将本文的word文档下载到电脑, 方便收藏和打印

推荐度:

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)